

**REPUBLIQUE TOGOLAISE**

TRAVAIL - LIBERTÉ - PATRIE



**MINISTRE DE L'AGRICULTURE DE LA PRODUCTION ANIMALE ET HALIEUTIQUE**



**THE WORLD BANK**



# **RÉFÉRENTIEL TECHNICO – ÉCONOMIQUE DE L'ÉLEVAGE COMMERCIAL DE POULES LOCALES**



## Préface

*L'Institut de conseil et d'appui technique (ICAT), structure publique chargée de la vulgarisation agricole au Togo, a pour mission de contribuer à la professionnalisation des agriculteurs à travers les activités de transfert de technologies adaptées et l'appui conseil agricoles dans plusieurs domaines (productions végétale, animale, halieutique, agroforesterie, environnement, ...).*

*Dans cette optique et dans le souci de contribuer à l'amélioration significative de la productivité agricole, il est fortement retenu la diffusion à grande échelle des technologies éprouvées répondant aux besoins réels des acteurs des chaînes de valeur des filières prioritaires.*

*Le présent référentiel technico – économique (RTE) s'inscrit dans cette optique et vise à mettre à la disposition des acteurs agricoles, un outil efficace pour l'installation et la conduite d'une unité d'élevage de type commercial de volailles traditionnelles (poules). La réalisation de ce RTE a été rendue possible grâce au soutien du Projet d'Appui au Secteur Agricole (PASA) à travers sa sous-composante 2. « Appui à la relance du sous-secteur de l'élevage ». Cet appui du projet vient renforcer la capitalisation des acquis dudit projet en matière de la promotion des élevages commerciaux.*

*Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à la Coordination Opérationnelle Déléguée du PASA pour ses appuis en vue de la production de ce document technique.*

*Mes félicitations à l'équipe technique constituée des cadres de l'ICAT, de l'ITRA et la direction de l'élevage (DE), pour le sacrifice consenti dans la conception de ce référentiel technico – économique. Je les exhorte à intensifier les efforts dans la même dynamique afin de renforcer la documentation et la vulgarisation sur les techniques améliorées d'élevages des volailles.*

*En adressant mes vives félicitations aussi aux lecteurs de ce document pour leurs contributions à l'émergence d'une agriculture plus compétitive et durable, je les invite à bien vouloir nous faire parvenir leurs observations et contributions d'amélioration de ces écrits.*

**Dr Ayéfouni ALE GONH-GOH**

Directeur Général de l'ICAT





# Table des matières

Préface.....	i
Liste des tableaux.....	iii
Liste des photos.....	iii
Introduction.....	1
I. Généralités sur l'élevage des volailles.....	1
II. Caractéristiques du modèle d'élevage commercial de volailles .....	2
2.1 Définition du concept et caractéristiques.....	2
2.2 Avantages de ce modèle d'élevage.....	2
III. Mise en place de l'unité d'élevage de poule locale .....	2
3.1 Choix du site d'implantation de l'unité d'élevage.....	2
3.2 Mise en place des infrastructures et équipements .....	3
IV. Gestion technique de l'unité d'élevage.....	7
4.1 Mise en place et conduite des reproducteurs .....	7
4.2 Conduite des poussins (0 – 2 mois).....	8
4.3 Conduite des jeunes (2 – 6 mois) .....	8
4.4 Alimentation et abreuvement dans un élevage commercial de poules locales .....	9
4.5 Outil de collecte des données zootechniques .....	10
V. Santé et hygiène chez les poules locales.....	10
VI. Gestion économique et financière.....	13
6.1 Besoins en investissement indicatif pour le démarrage de l'activité.....	13
6.2 Besoin en fonds de roulement sur une année .....	14
6.3 Situation des ventes .....	15
6.4 Compte d'exploitation.....	15
VII. Commercialisation des produits d'élevage .....	16
VIII. Planification/programmation.....	17

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Tableau des dimensions des différents compartiments .....	3
Tableau 2 : Eléments de coûts pour la construction de poulailler type élevage commercial .....	4
Tableau 3 : Normes d'utilisation des abreuvoirs siphoniques pour 100 sujets par tranche d'âge .....	5
Tableau 4 : Normes d'utilisation des mangeoires par tranche d'âge.....	6
Tableau 5 : Formule alimentaire simplifiée pour les poules de race locale selon les âges pour 100 kg d'aliment .....	9
Tableau 6 : formule indicative pour un apport minéral.....	10
Tableau 7 : Rationnement alimentaire de la poule locale .....	10
Tableau 8 : quelques maladies virales avec leurs symptômes et les traitements .....	11
Tableau 9 : quelques maladies parasitaires avec leurs symptômes et les traitements .....	11
Tableau 10 : quelques maladies bactériennes avec leurs symptômes et les traitements.....	12
Tableau 11 : Tableau des investissements .....	13
Tableau 12 : besoins en fonds de roulement .....	14
Tableau 13 : estimation des ventes .....	15
Tableau 14 : compte d'exploitation prévisionnel .....	15
Tableau 15 : Programmation des activités dans une unité d'élevage de volailles .....	17

## Liste des photos

Photo 1 : Modèle de poulailler amélioré de type commercial.....	3
Photo 2 : Photo d'une fosse fumière.....	5
Photo 3 : Image d'un pondoir en étage.....	6
Photo 4 : Exemples d'éleveuse pour le démarrage des poussins.....	7



## **Introduction**

L'élevage traditionnel des volailles locales au Togo est très répandu mais souvent pratiqué comme une activité secondaire destinée à la subsistance. Au vu des expériences capitalisées dans la conduite technique et économique des unités d'élevages commerciaux de poules locales, nous pouvons sans réserves affirmer que, s'il est bien conduit, il constitue une véritable opportunité de création de richesse pour l'éleveur ou toute personne (agri-preneur) qui veut s'auto employer en faisant de l'élevage de poules locales son activité principale et gagner un revenu conséquent.

Le présent référentiel technico – économique (RTE) élaboré sur la base des résultats concrets des élevages promus dans ce cadre, est destiné à l'usage des primo-éleveurs ou éleveurs confirmés et qui voudraient faire de l'élevage de volailles locales un métier, une activité rentable et durable.

Ce document est structuré en six parties notamment (i) la définition et les avantages du concept d'élevages commerciaux (ii) la mise en place de l'unité d'élevage (iii) la gestion technique (iv) la gestion économique et financière (v) la gestion zoo sanitaire et (vi) la planification/programmation des activités au sein d'une unité d'élevage.

### **I. Généralités sur l'élevage des volailles**

L'aviculture traditionnelle joue un rôle clé dans la quête de l'autosuffisance et de la durabilité de la sécurité alimentaire et contribue aux moyens d'existence des populations rurales sur les plans religieux, social et culturel. Pratiquée par plus de 70% de la population togolaise, elle a représenté environ 82,81% des effectifs de volaille élevée au Togo en 2012.

La viande de la poule locale au Togo, est très prisée mais son élevage se heurte depuis plusieurs années à de multiples contraintes et défis principalement d'ordre sanitaire, alimentaire et économique avec l'importation des viandes et congelées. Cet élevage est la plupart du temps de subsistance caractérisé par un poulailler de petite taille, de faibles effectifs par ménage, un suivi sanitaire défectueux, une formulation et un rationnement alimentaire problématiques. Ces caractéristiques de ces élevages ne permettent pas d'avoir des productions importantes pour couvrir les déficits en produits carnés enregistrés. Cette faible productivité est due au manque de professionnalisme et d'organisation des acteurs de la filière dont les actions se limitent à une production familiale

A la faveur de différents projets et programmes initiés par l'Etat togolais, des appuis technique, matériel et financier ont été apportés aux éleveurs de volailles. Les appuis réalisés ont touchés deux catégories d'éleveurs dont ceux dénommés éleveurs commerciaux. Ces derniers ont reçu des appuis conséquents en vue d'installer de véritables entreprises et produire aussi bien en quantité qu'en qualité. Ils ont été appuyés pour la construction de poulailler amélioré de dimensions plus grande pouvant permettre d'accueillir de grands effectifs d'animaux pour un modèle de production en bandes et de ventes groupées. Le modèle de production en bandes de poulets revêt un caractère capital dans la mesure où il permet la maîtrise des coûts de production et des produits adaptés aux besoins du marché en vue d'une meilleure rentabilité.

## II. Caractéristiques du modèle d'élevage commercial de volailles

### 2.1 Définition du concept et caractéristiques

Un élevage commercial est un modèle d'élevage professionnel de races locales de volailles promu en vue de faire de cette activité une véritable entreprise source de revenus et pourvoyeur d'emplois. Il a essentiellement pour objectif la conservation de la race locale dont la qualité de la viande est très appréciée dont la demande sans cesse croissante. Ce type d'élevage se caractérise essentiellement par :

- Un habitat amélioré avec plusieurs compartiments (reproducteurs, couvoir, poussinière, jeunes) ;
- Un effectif de départ plus important (au minimum 60 têtes de poules reproductrices et 06 coqs améliorateurs) ;
- Un accroissement rapide des effectifs ;
- La conduite des sujets en bandes à intervalle comme intérêt la vente groupée des poulets (plusieurs têtes de volailles vendues simultanément).

Ce type d'élevage est promu par le PASA depuis l'année 2014 à travers la création de véritables entreprises d'élevage autonomes

### 2.2 Avantages de ce modèle d'élevage

Le concept «élevage commercial » présente plusieurs avantages dont :

- La Planification de la production de poulets en fonction de la demande ;
- La maîtrise du démarrage des poussins ;
- L'élevage en bande des poulets ;
- Le meilleur contrôle sanitaire (la facilité de soigner les poulets),
- L'alimentation des poulets selon leurs âges ;
- La possibilité de signer et respecter les clauses des contrats avec les clients ;
- La facilité à trouver de crédits auprès des institutions financières ;
- L'augmentation du revenu de l'éleveur
- Maîtrise des charges de production.

## III. Mise en place de l'unité d'élevage de poule locale

### 3.1 Choix du site d'implantation de l'unité d'élevage

Le site de l'unité d'élevage doit avoir les caractéristiques suivantes :

- une légère pente pour laisser drainer l'eau de ruissèlement ;
- un terrain facile d'accès ;
- un respect des mesures environnementales (éviter les terrains proches des marchés, habitation etc.) ;
- une superficie : 0,25 ha au moins
- zones inondables à éviter



## 3.2 Mise en place des infrastructures et équipements

### 3.2.1 Infrastructures

#### ➤ Poulailier

Le poulailier doit avoir au moins 5 compartiments, bien aérés, spacieux dont :

- ✓ un compartiment avec une cour commune pour les reproducteurs ;
- ✓ un compartiment pour la couvaïson (sert à faire éclore les œufs ramassés et distribués aux poules) ;
- ✓ une poussinière (destinée au chauffage des poussins, elle a moins d'ouverture par rapport aux compartiments des reproducteurs et des jeunes) ;
- ✓ deux compartiments pour l'engraissement (jeunes) avec une cour.

Par ailleurs il est important de prévoir un parcours herbeux pour les volailles et un magasin pour le stockage.



Photo 1 : Modèle de poulailier amélioré de type commercial

Tableau 1 : Tableau des dimensions des différents compartiments

Type de compartiment	Nombre de compartiment	longueur (m)	largeur (m)	surface (m <sup>2</sup> )	densité (nombre de sujets par m <sup>2</sup> )	Nombre total de sujet par compartiment
Compartiment reproducteur	1	4	3,5	14	10	140
compartiment jeunes (3 - 6 mois)	1	7	4	28	15	420
compartiment jeunes (3 - 6 mois)	1	4	3,5	14	15	210



Tableau 2 : Eléments de coûts pour la construction de poulailler type élevage commercial

Eléments	Unité	Quantité
Ciments et transport	tonnes	8
sable (m <sup>3</sup> )	voyage	8
Gravier (m <sup>3</sup> )	voyage	3
Barre de 08	unités	81
Barre de 06	unités	42
Fil de fer galva	unités	9
fil de fer recuit	rouleau	2
Chevrons 5/7	unités	77
Chevrons grillage	nombre	30
Planche de rive	unités	5
Planche coffrage	unités	10
Teck	nombre	30
Tôles	feuille	59
Tôles (0,15)	feuille	60
Tôle blanche	feuille	2
Pointes de tôle	carton	2
Pointes de 100	kg	4
pointe de 120	kg	4
pointe de 3	kg	3
pointe de 2	kg	3
Pointes de 80	kg	6
Pointe de 4	kg	6
Tôle de 1 mm (porte)	Unité	11
Tubes carrés de 30	Tube	21
Fer cornière de 35	Unité	8
Fer plat	kg	4
Antirouille	boite	1
Diluant antirouille	litre	5
Serrure et accessoires	Unité	7
Grillage	m	52
Main d'œuvre maçon	Forfait	1
Main d'œuvre menuisier	Forfait	1
Main d'œuvre ferrailleur	Forfait	1
Main d'œuvre soudeur	Forfait	1
Eau	m <sup>3</sup>	4
Main d'œuvre débroussaillage	Forfait	1
Sable pour remblai	voyage	9

- Hauteur du muret : 0,5 – 1m (3 briques maximum)
- La poussinière : tout le mur devra être monté mais avec des ouvertures pour l'aération,
- Prévoir des bâches de protection contre les intempéries (pluies, vents, etc.)

Pour les dimensions du poulailler, prendre en considération les paramètres suivants :

- 8 à 10 sujets par m<sup>2</sup> pour les reproducteurs
- 50 sujets par m<sup>2</sup> pour les poussins
- 12 à 15 sujets par m<sup>2</sup> pour les jeunes

Il faut mettre une fosse fumièrre d'une dimension minimum de 1,5m de large sur 2m de long et d'une profondeur de 1m. Le dispositif doit être couvert d'un apatam.



Photo 2 : Photo d'une fosse fumièrre.

**NB : la fosse fumièrre est nécessaire pour valoriser les fientes pour la production agricole et limiter la propagation des maladies.**

### 3.2.2 Matériel et équipement

#### Matériel

Les abreuvoirs et mangeoires sont utilisés en fonction de l'âge et de l'effectif des sujets.

Tableau 3 : Normes d'utilisation des abreuvoirs siphonides pour 100 sujets par tranche d'âge

Age	Nombre d'abreuvoirs	Capacité unitaire (en litres)
1 à 30 jours	2	3,5
30 à 45 jours	3	3,5
Poulets	3	10
Pondeuses adultes	4	10



Abreuvoir siphonide

- ✓ Les abreuvoirs sont disponibles dans le commerce



Tableau 4 : Normes d'utilisation des mangeoires par tranche d'âge

Age	Dimensions de la mangeoire			Nombre de têtes/mangeoire
	Longueur en cm	Largeur en cm	Profondeur en cm	
Poussins	50	50	5	50
Poulets	125	10	12	20
Adultes	150	12	16	25

Les mangeoires sont aussi disponibles dans le commerce mais peuvent être fabriquées par l'éleveur à travers un artisan.



Linéaire en bois munie d'une barre tourniquet



Mangeoire pour poussin en plastique



Mangeoire adulte en tôle galvanisée

Autres matériels d'élevage (glacière, blousons ou habit pour élevage, brouette, pelles, râtaux, bottes)

- **Pondoirs :**



Photo 3 : Image d'un pondoir en étage

- **Alvéoles** pour la conservation des œufs à couver

**Equipement**

- Eleveuse

Destinée à la conduite des poussins durant les 3 premières semaines. Pour un volume de 0,6m<sup>3</sup> (longueur 2m, largeur 1m, hauteur 30cm), mettre 60 poussins.



Photo 4 : Exemples d'éleveuse pour le démarrage des poussins

#### Avantages liés à l'utilisation de l'éleveuse :

- Economie d'énergie de chauffage des poussins ;
  - Gestion efficace des poussins (adapté à de petites éclosions en série) ;
  - Protection des poussins contre les prédateurs ;
  - Meilleur contrôle de l'alimentation et de la santé
- **Couveuse** d'une capacité de 300 œufs pour un effectif minimum de 60 poules reproductrices. Dans ce cas l'éleveur devra faire une prestation de service pour rentabiliser cet équipement

## IV. Gestion technique de l'unité d'élevage

### 4.1 Mise en place et conduite des reproducteurs

Les critères à considérer lors du choix des reproducteurs (poule et coq) :

- ✓ Choisir le reproducteur dans un élevage bien suivi ou dans un centre de recherche ;
- ✓ Avoir un bon format (vigoureux, agile, crête bien développée et bien rouge chez les coqs) ;
- ✓ Poids vif à 6 mois : 1,3kg pour les poules, 1,5kg pour les coqs et qui sont très actifs sexuellement).

#### Paramètres de reproduction

- ✓ Sexe ratio : 1 coq pour 10 poules
- ✓ Réforme à 24 mois (poule et coq)

NB : Reforme les reproducteurs qui ne sont plus performants, les poules qui ne pondent pas

#### Comment renouveler les reproducteurs ?

Deux méthodes sont possibles :

- ✓ Renouvellement des femelles
- ✓ Renouvellement des mâles
- La sélection de meilleures femelles parmi les descendants des parents reproducteurs (le renouvellement des femelles peut se faire à partir des jeunes)
- L'achat de nouveaux reproducteurs chez un éleveur d'une autre région ou dans un centre de production de reproducteurs.



## **Incubation des œufs (poules mères ou la couveuse)**

- Œufs à couvrir
  - ✓ Collecter les œufs tous les jours et les garder en un endroit frais, aéré et sec ;
  - ✓ Trier en évitant les œufs trop petits, trop sales, déformés, trop gros, cassés ou fissurés ; œufs ne présentant pas de bout pointu
  - ✓ Conserver les œufs : 7 à 10 jours au plus
  - ✓ Placer les œufs dans les alvéoles le bout pointu vers le bas
- Processus de l'incubation

Il existe 2 types d'incubation : la couvaision naturelle et la couvaision artificielle.

- Couvaision naturelle

Il est possible d'utiliser des poules couveuses, des canes ou dindes. Le nombre d'œufs moyen à couvrir

- Poules : 12 à 14
- Dindes : 25 à 30
- Canes : 20 à 25
- Couvaision artificielle

Elle se fait à l'aide des incubateurs électriques, à gaz ou solaires à retournement manuel ou automatique. L'incubation dure 21 jours au bout desquels les poussins sortent des coquilles.

### **4.2 Conduite des poussins (0 – 2 mois)**

Pour une bonne conduite des poussins, il faut :

- Préparer la poussinière et l'éleveuse (pour les petites éclosions) ;
- Mettre la litière (pailles, copeau de bois, ...) dans les compartiments des jeunes et des reproducteurs ;
- Installer un dispositif de chauffage et le régler en fonction du comportement des poussins ;
- Installer les mangeoires et abreuvoirs ;
- Prévoir l'aliment, l'eau et les produits vétérinaires ;
- Mettre les poussins dans la poussinière ou l'éleveuse ;
- Surveiller de façon permanente

NB :

- ✓ Eleveuse (au maximum 3 semaines pour les poussins)
- ✓ Les poussins passent ensuite dans la poussinière pour terminer leur maturité

### **4.3 Conduite des jeunes (2 – 6 mois)**

A partir de 2 mois, les jeunes sont installés dans leur compartiment spécialement prévu. Ce compartiment est préalablement désinfecté et la litière est installée. Les mangeoires, les abreuvoirs, perchoirs sont disposés.

#### 4.4 Alimentation et abreuvement dans un élevage commercial de poules locales

Les poules ont besoin de se nourrir pour vivre (entretien), grandir (croissance pour les jeunes), produire (œuf et viande) et se reproduire (accouplement et ponte). Pour cela les aliments (nourriture) doivent leur être fournis en **quantité**, en **qualité** et **sous la meilleure forme**.

Pour fabriquer ces aliments, il faut utiliser les matières premières disponibles localement :

- les aliments d'origine végétale : les céréales (maïs, sorgho, mil, fonio...), les légumineuses (arachide, soja,...) et leurs sous-produits (des tourteaux d'arachide, de coton, de soja, les drèches de bière de mil), et des restes de cuisine ;
- les aliments d'origine animale : les farines de poisson, les poudres d'os, les coquilles d'huîtres, les insectes, les termites, les chenilles etc. ;
- les minéraux: le sel, ....
- les vitamines.

L'alimentation des poulets est essentiellement fonction de leurs âges

*Tableau 5 : Formule alimentaire simplifiée pour les poules de race locale selon les âges pour 100 kg d'aliment*

Ingrédients	1 – 8 semaines	9 – 12 semaines	12 semaines et plus	Poule en ponte
Céréales (maïs, sorgho) (kg)	62	62	60	57,5
Tourteaux d'arachide /tourteaux de coton/tourteaux de soja (kg)	20	15	10	10
Farine de poisson (kg)	10	5	10	10
Son de blé, de maïs de mil (kg)	5	15	17	15
Mélange minéral	3	3	3	7,5
Total (kg)	100	100	100	100
Complément	Verdure, Termites Chenilles, Asticots	Verdure Termites Asticots	Verdure Termites Asticots	Verdure, Termites Asticots

**NB : Préparation du mélange minéral : les proportions pour 10 kg de mélange sont les suivantes :**



Tableau 6 : formule indicative pour un apport minéral

Ingrédients	Qté (kg)
Coquille d'huître ou d'escargot	4
Os calcinés écrasés	3,5
Charbon de bois écrasé	2
Sel de cuisine	0,5
<b>Total</b>	<b>10</b>

Tableau 7 : Rationnement alimentaire de la poule locale

Période	Quantité totale d'aliment à consommer par animal	Quantité à distribuer/sujet et par jour (en gramme)
1-60 jours	1,5 kg	10 – 25g/jour
61 jours – Vente (6 mois)	5 kg	25 – 35g/jour
Ponte	-	80 g/jour

#### ➤ Abreuvement des poules

L'eau est très importante dans un élevage.

- L'eau doit être distribuée à volonté (disponible en tout temps). Les abreuvoirs ne doivent jamais être vides,
- L'eau doit être propre, servie à l'ombre et renouvelée au moins 2 fois dans la journée

#### 4.5 Outil de collecte des données zootechniques

Pour bien suivre son élevage il faut mettre en place et renseigner régulièrement les documents suivants :

- Cahiers de visite ;
- Cahier des mouvements (vente, naissances, mortalités) des effectifs ;
- Calendrier prophylactique (programmation des vaccinations et traitements) ;
- Cahier de suivi sanitaire (traitements, vaccination, manipulations diverses sur les animaux).

### V. Santé et hygiène chez les poules locales

De façon générale il faut penser qu'un animal est malade quand :

- ✓ il est triste, somnolent et abattu ;
- ✓ il a les ailes tombantes et les plumes soulevées ;
- ✓ il s'isole du cheptel ;
- ✓ il ne mange pas ;
- ✓ il est maigre ;
- ✓ il a un écoulement nasal et buccal ;
- ✓ il se déplace difficilement ;
- ✓ il fait la diarrhée ;

✓ il a une respiration difficile.

Généralement on rencontre dans les élevages de poules locales les principales maladies suivantes : virales, parasitaires et bactériennes.

- Maladies virales

Tableau 8 : quelques maladies virales avec leurs symptômes et les traitements

Maladies	Espèces affectées	Symptômes/lésions	Traitement	Prophylaxie médicale
La maladie de New Castle ou pseudo peste aviaire	Poules, dindons, rarement les pintades	<b>Forme suraiguë</b> Mortalité foudroyante 90 – 95% presque sans symptômes caractéristiques	Néant	Vaccination
		<b>Forme aiguë</b> : Diarrhée verdâtre, torticolis avec des signes respiratoires (râle)		
		<b>Forme frustrée ou subaiguë</b> : Chute de ponte, légère mortalité, mauvaise coquille des œufs		
La maladie de Gumboro	Poules : (3 à 6 semaines qui sont atteints le plus souvent)	Plumage boursoufflé, prostration, diarrhée plus ou moins blanchâtre, mortalité élevée, elle s'arrête en 10 jours, mais la croissance reste retardée	Antibiotique et néphroprotecteur pour limiter les complications	Vaccination
La variole aviaire	Poules, pintades, dindons, pigeons	Croûtes au niveau du bec, de la Crête, des yeux et des barbillons	Ramollir les croûtes avec de la pommade et administrer un antibiotique	Vaccination

Tableau 9 : quelques maladies parasitaires avec leurs symptômes et les traitements

Maladies	Espèces affectées	Symptômes/lésions	Traitement	Prophylaxie médicale
Les coccidioses	Toutes les volailles	1-Abattement général, plumes ébouriffées, amaigrissement, ailes tombantes, perte d'appétit, diarrhée hémorragique, anémie 2. Lésions : - présence des œufs de coccidie dans les fientes - présence de caillots de sang dans l'intestin et dans cæcums	Anticoccidiens	
Parasitoses internes (causées par le ténia, l'ascaris, l'hétérakis)	Toutes les volailles	Faiblesse générale, amaigrissement, diarrhée ou constipation, anémie	Antiparasitaires internes	-

Parasitoses externes (causées par les poux, les puces, les argas)	Toutes les volailles		Antiparasitaires externes (poudre ou liquide) en pulvérisation dans les poulaillers et sur les oiseaux.	
---	----------------------	--	---	--

*Prendre les dispositions pour bien soigner les poules qui sont conduites dans les mêmes unités d'élevages que les pintades et les dindons pour diminuer les risques de mortalités liés aux trichomonose et à l'histomonose*

Tableau 10 : quelques maladies bactériennes avec leurs symptômes et les traitements

Maladies	Espèces affectées	Symptômes/lésions	Traitement	Prophylaxie médicale
La pasteurellose ou choléra aviaire	Tous les oiseaux de la basse-cour mais le canard est le plus sensible	<b>Forme aiguë</b> : très rare, uniquement chez les jeunes <b>Forme subaiguë</b> : diarrhée verdâtre et nauséabonde, éternuement, cyanose de la crête et des barbillons	Antibiotiques sensibles	Vaccination
Les salmonelloses	Tous les oiseaux de la basse-cour	<b>La maladie chez les poussins : Pullorose</b> (Mortalité en coquille, prostration, diarrhée jaune très collante, la diarrhée devient blanchâtre par la suite, mortalité importante) <b>La maladie chez les adultes : Typhose</b> (prostration, diarrhée jaune grisâtre, crête cyanosée, inappétence, soif intense)	Antibiotiques, Complexe vitaminique, Acides aminés, Sels minéraux	vaccination

### ➤ Hygiène chez les poules locales

Les mesures d'hygiène consistent à

- ✓ éloigner les animaux des microbes ou
- ✓ éloigner les microbes des animaux.

L'introduction de la maladie se réalise à travers le contact avec les animaux malades, les déjections et les sécrétions souillées ou à travers le matériel contaminé : matériel d'élevage, véhicule contaminé, vêtements et chaussures contaminés etc.

Pour empêcher l'introduction de la maladie il faut observer les principes suivants :

- La séparation
  - ✓ éviter de mélanger vos animaux avec les animaux des autres élevages ;
  - ✓ mettre en quarantaine tous les sujets nouvellement achetés ;
  - ✓ isoler les animaux malades.



- Le nettoyage (un bon nettoyage du bâtiment permet déjà d'éliminer une bonne partie des germes) ;
- La désinfection (Après un nettoyage méthodique, la désinfection, lorsqu'elle est correctement appliquée inactivera tout microbe encore présent On peut utiliser de la soude caustique à 1% ou une solution de formol à 10%, solution d'eau de javel à 2-3%, du crésyl en émulsion de 5%, la chaux vive à 10% .

NB : le port de lunettes, de gants de protection et d'un masque à gaz est obligatoire.

- Que faire quand la maladie apparaît dans votre élevage ?
  - ✓ Isoler les sujets malades ;
  - ✓ interdire toute transactions dans votre poulailler ;
  - ✓ interdire toute visite sans objectif précis ;
  - ✓ informer rapidement le vétérinaire de votre localité ;
  - ✓ ne jamais manger les cadavres ;
  - ✓ brûler ou enfouir les animaux morts en présence du vétérinaire.

## VI. Gestion économique et financière

Pour la viabilité d'une unité d'élevage commercial type de poule, il faut un noyau minimal de reproducteurs de 60 poules et 6 coqs.

Les paramètres zootechniques suivants peuvent être pris en compte pour un élevage de volailles :

- six (06) cycles de production par an ;
- nombre d'œufs pondus par poule : 10 œufs par ponte ;
- nombre de pontes par an : six (6) pontes en moyenne ;
- taux d'éclosion naturel : 70%
- taux de mortalité : 10%.

### 6.1 Besoins en investissement indicatif pour le démarrage de l'activité

Tableau 11 : Tableau des investissements

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
Reproducteurs mâles	6	3500	21000
Reproducteurs femelles	60	2500	150000
Poulailler	5	529200	2646000
Magasin	1	192000	192000
fosse fumièr	1	25000	25000
Mangeoires démarrage	8	250	2058
Mangeoires 2ème âge	8	1500	12348
Mangeoires 3ème âge	18	2500	44460
Abreuvoir 1er âge	8	1750	14406
Abreuvoir 2ème âge	18	3000	53352
Couveuse à gaz pour 300	1	375000	375000

Eleveuse	1	25000	25000
Bassines aluminium	2	4000	8000
Seaux plastique	3	1500	4500
Glacière	1	2500	2500
Pelles	1	3000	3000
Brouettes	1	30000	30000
Bottes	2	7000	14000
Pulvérisateur	1	12500	12500
Pondoirs (paniers, canaris, etc.)	50	300	15000
Puits	1	200000	200000
Total			3 850 124

## 6.2 Besoin en fonds de roulement sur une année

Tableau 12 : besoins en fonds de roulement

DESIGNATION/MATIERES PREMIERES	Unité	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
Aliment reproducteur	kg	1445	110	158994
Aliment Poussin	kg	3293	125	411600
Aliment croissance	kg	10558	110	1161329
Désinfectant	litre	3	3000	9000
Déparasitant	boite	1	11000	11000
Vitamines	boite	3	12500	37500
Anticoccidiens	sachet	1	15000	15000
Antibiotique	Boite	1	16500	16500
Vaccin pour la maladie de Newcastle	Boite	25	3000	76068
Vaccin pour la variole	Dose	6	4500	27000
Technicien (prestation du service technique)	Mois	8	10000	80000
Charbon de bois	Sac	8	5000	40000
Gaz	bouteille	1	6500	6500
Crédit de communication	unité	8	1000	8000
Alvéoles	unités	10	100	1000
Fournitures de bureau	forfait	1	5000	5000
Frais financiers et charges assimilés		1	50000	50000
Achat de litière+ sacs	forfait	12	3000	36000
TOTAL				2 150 491

### 6.3 Situation des ventes

Pour l'évaluation du nombre d'animaux vendus chaque année, le tableau présenté en annexe 1 ressort les éléments de calcul pris en considération.

Tableau 13 : estimation des ventes

PRODUITS	Unités	ANNEE 1			ANNEE 2			ANNEE 3		
		Qté	prix unitaire	montant	quantité	prix unitaire	montant	quantité	prix unitaire	montant
Poulets	Têtes	1 422	2 250	3 199 581	3 768	2 250	8 478 351	3 768	2 250	8 478 351
Œufs	Nbre	2 376	100	237 600	2 376	100	237 600	2 376	100	237 600
Fientes	kg	50	1 000	50 000	75	1 000	75 000	75	1 000	75 000
<b>TOTAL</b>				<b>3 487 181</b>			<b>8 790 951</b>			<b>8 790 951</b>

### 6.4 Compte d'exploitation

Tableau 14 : compte d'exploitation prévisionnel

RUBRIQUES	ANNEE 1	ANNEE 2	ANNEE 3
<b>Recettes d'exploitation (A)</b>	<b>3 487 181</b>	<b>8 790 951</b>	<b>8 790 951</b>
Poulets	3 199 581	8 478 351	8 478 351
Œufs	237 600	237 600	237 600
Fientes	50 000	75 000	75 000
<b>Charges d'exploitation (B)</b>	<b>2 580 491</b>	<b>5 291 934</b>	<b>5 321 777</b>
Aliment reproducteur	158 994	264 990	264 990
Aliment Poussin	411 600	987 840	987 840
Aliment croissance	1 161 329	2 850 536	2 850 536
Désinfectant	9 000	9 000	9 000
Déparasitant	11 000	11 000	11 000
Vitamines	37 500	37 500	37 500
Anticoccidiens	15 000	15 000	15 000
Antibiotique	16 500	16 500	16 500
Newcastle	76 068	76 068	76 068
Variole	27 000	27 000	27 000
Salaire volailler	300 000	300 000	300 000
Salaire promoteur	140 000	420 000	420 000
Technicien	120 000	120 000	120 000
Charbon	40 000	60 000	60 000
Electricité	-	36 000	36 000
Gaz	6 500	6 500	6 500
Crédit de communication	8 000	12 000	12 000
Alvéoles	1 000	1 000	1 000
Fournitures de bureau	5 000	5 000	5 000
Achat de litière+ sacs	36 000	36 000	36 000
Excédent brut d'exploitation (C= A-B)	906 690	3 499 017	3 469 174
Dotations aux amortissements (D)	377 181	377 181	377 181



Résultat d'exploitation (E= C-D)	529 509	3 121 837	3 091 993
<b>Charges financières (F)</b>	<b>397 724</b>	<b>331 437</b>	<b>243 054</b>
Résultat avant impôt (G= E-F)	131 785	2 790 400	2 848 940
Impôt sur la société (H)	-	-	-
<b>Résultat net (I = G - H)</b>	<b>131 785</b>	<b>2 790 400</b>	<b>2 848 940</b>

L'amélioration du résultat net des années 2 et 3 par rapport à l'année 1 s'explique par le nombre élevé d'animaux vendus en année 2 et 3 par rapport à l'année 1 et la réduction des charges financières.

## VII. Commercialisation des produits d'élevage

Pour bien vendre les produits de son élevage (poules, œufs, fientes...), le promoteur doit connaître ses clients, fixer un prix rémunérateur et faire la publicité autour de ses produits.

- Comment connaître ses clients ?

L'éleveur doit :

- ✓ Chercher les clients avant le démarrage de la bande
- ✓ Connaître les exigences des clients et proposer des produits répondant à leurs besoins
- ✓ Tenir un registre
- ✓ Signer des contrats si possible avec les clients
- ✓ Respecter le contenu du contrat

- Comment fixer un prix ?

L'éleveur, pour fixer un prix raisonnable, doit :

- ✓ Enregistrer les dépenses ;
- ✓ Calculer le coût de production par tête d'animaux
- ✓ Fixer le bénéfice par tête d'animaux
- ✓ définir le prix de vente et le comparer à celui du marché
- ✓ Réajuster le prix de vente des animaux si le marché le demande et revoir les techniques d'élevage pour être plus compétitif

- Comment faire la publicité ?

Pour faire connaître ses produits, l'éleveur doit présenter ses produits au public à travers des :

- ✓ annonces radios
- ✓ foires
- ✓ badges et gadgets
- ✓ dépliant sur la qualité des volailles et dérivés ;
- ✓ bouche à oreilles
- ✓ plaques indicatrices

## VIII. Planification/programmation

### Comment planifier ?

Les étapes de la planification d'une activité :

- ▶ Définir les objectifs
- ▶ Définir les activités à réaliser sur la base ces objectifs (Exemple d'objectif : je veux produire 1000 poulets dans l'année) ;
- ▶ Estimer les moyens/ressources de mise en œuvre ;
- ▶ Elaborer le budget prévisionnel (dépenses et recette) ;
- ▶ Définir les périodes de réalisation des activités;
- ▶ Définir les stratégies de mobilisation des ressources (financières, matérielles et humaines) à temps.

### Comment/programmer son activité?

La programmation se fait sur la base de la planification.

Une bonne programmation se fait en suivant les étapes ci-après :

- ▶ Définir des tâches à réaliser sur la base des activités planifiées ;
- ▶ Estimer les moyens/ressources de mise en œuvre des tâches ;
- ▶ Elaborer le budget prévisionnel (dépenses et recette) du programme;
- ▶ Définir les périodes de réalisation des tâches;
- ▶ Définir les méthodes de mise en œuvre des tâches suivant les moyens disponibles.

Tableau 15 : Programmation des activités dans une unité d'élevage de volailles

Période	Activités à mener
7 heures ouvrir le poulailler	nettoyer les mangeoires ; donner à manger aux poules et aux poussins séparément ; vérifier que toutes les poules sont sorties du poulailler et que toutes mangent (sinon, enfermer celles qui semblent être malades et prévenir l'auxiliaire villageois d'élevage) ; balayer le poulailler (ajouter la litière en cas de besoin) ; nettoyer et remplir les abreuvoirs d'eau ; enfermer les poussins avec la poule dans la poussinière
10 heures	donner à manger et à boire aux poussins
à 12 heures	donner à manger et à boire aux poussins ; surveiller les poules.
A 18 heures	donner à manger et à boire aux poussins ; enfermer les volailles dans le poulailler ; écouter si la volaille éternue.
Chaque mois	nettoyer les nids non occupés et les désinfecter ; nettoyer, désinfecter les abreuvoirs, les mangeoires et les perchoirs (avec du Crésyl 5%).

**NB : Lorsqu'on fait une bonne planification, une bonne programmation et une bonne exécution des activités et tâches de l'entreprise, on fait alors une bonne gestion.**

## **Outil de collecte des données**

Pour bien suivre son élevage il faut mettre en place et renseigner régulièrement les documents suivants :

- Cahiers de visite ;
- Cahier des mouvements (vente, éclosions, mortalités) des effectifs ;
- Cahier de suivi sanitaire (traitements, vaccination, manipulations diverses sur les animaux).
- Cahier de gestion économique (enregistrement des dépenses et recettes)



**Annexe : Eléments zootechniques et indicateurs exploités dans le tableau 13**

nbre de poule	taux de mortalité des poules	nbre de poule vivante	Nbre d'œuf à couver/poule /cycle	Taux d'éclosion	Nbre total de poussin dans l'année	Taux de mortalité à poussin	nbre de poussin vivant	Taux de mortalité à poulet	nbre de sujet enregistré au cours de l'année 1	Sujet à vendre année 1	Reste sujet à vendre (année 2)
60	0,01	59,4	10	0,7	2494,8	0,1	2245,32	0,05	2133,054	1422,036	711,018

## **Réalisation**

ICAT, Direction Générale

## **Coordination**

ICAT, Directeur Général

**Dr ALE GONH – GOH Ayéfouni**

## **Equipe de rédaction**

**LOTSI Kokou**, Ingénieur agronome zootechnicien, ICAT

**Dr AKAKPO – ISSOLA Owoningbin**, Médecin vétérinaire, ICAT

**JOHNSON Comlan Togbé**, Ingénieur agronome zootechnicien, ICAT

**ABALO Frédéric Le Roi**, MSc., ICAT

**BATIMSOGA Bougra**, Ingénieur agronome zootechnicien, ITRA

**Dr TCHEDRE Kissao**, Médecin vétérinaire, PASA

**Dr YEMPABOU Damitoti**, Médecin vétérinaire, DE

Institut de conseil et d'Appui Technique (ICAT)

BP : 20804

Tél : (00228) 93 88 80 81 / 22 25 37 73 – Fax (00228) 22 50 42 29

E - mail : [icat1999@yahoo.fr](mailto:icat1999@yahoo.fr)

